

AIR2



EN 50131-1
EN 50131-2-6
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031



Air2-MC200/S

Contact magnétique, détecteur de chocs et
détecteur d'inclinaison

Manuel d'installation et de programmation

inim[®]

Index

1. Description de Air2-MC200/S	3
1.1 Description des parties	4
1.2 Détection de l'aimant	5
1.3 Spécifications techniques Air2-MC200/S	5
2. Installation de Air2-MC200/S	7
2.1 Configuration de la sensibilité à l'aimant interférant	8
2.2 Acquisition d'un dispositif via radio	9
2.2.1 Acquisition des borniers via radio	10
2.3 Substitution batterie	11
3. Programmation du bornier via radio	12
3.1 Paramètres bornier via radio	12
3.2 Sensibilité de la détection de chocs	13
3.3 Sensibilité de la détection d'inclinaison	14
3.4 Temps réel	14
4. Informations générales	16
4.1 A propos de ce manuel	16
4.2 Données du constructeur	16
4.3 Remarques du fabricant	16
4.4 Déclaration de Conformité UE simplifiée	16
4.5 Garantie	17
4.6 Limitation de responsabilité	17
4.7 Documentation pour les utilisateurs	17
4.8 Élimination du produit	17

1. Description de Air2-MC200/S

Le contact magnétique Air2-MC200/S est fourni avec un aimant, qui peut être fixé (à l'aide de deux vis fournies avec le produit) à côté du contact, dans la position marquée par deux encoches.

Air2-MC200/S intègre également un détecteur de chocs et un détecteur d'inclinaison qui permettent son utilisation même sans aimant.

Air2-MC200/S est équipé d'un système anti-ouverture et anti-arrachage.

Le dispositif utilise les canaux séparés pour les différentes signalisations, permettant d'identifier exactement la source de l'alarme.

Modèles

- Air2-MC200/SB, contact magnétique, couleur blanche
- Air2-MC200/SM, contact magnétique, couleur marron
- Air2-MC200/SN, contact magnétique, couleur noir

Signaux

Air2-MC200/S peut produire deux signaux reconnaissables par la centrale :

- Signal d'**alarme**; ce signal est envoyé en cas de diminution du champ magnétique (éloignement ou suppression de l'aimant) ou bien en cas d'inversion de polarité de l'aimant.
- Signal de **sabotage**; ce signal est dû à la ouverture du boîtier du contact magnétique, mais aussi à la variation du champ magnétique à cause de l'interférence d'un agent externe (par exemple l'approche d'un aimant ultérieur).

Fonctionnement

Air2-MC200/S est doté de trois modalités de fonctionnement pour la détection du sabotage de l'aimant, qui peuvent être sélectionnées avec une procédure appropriée d'installation et de *configuration de la sensibilité à l'aimant interférant*.

- **Niveau 1**, sensibilité basse (configuration d'usine)
- **Niveau 2**, sensibilité moyenne
- **Niveau 3**, sensibilité élevée (conforme à la norme européenne EN50131-2-6 relativement au test de l'aimant interférant).

Attention

Il est conseillé de régler le niveau «3» seulement dans les cas où une sécurité élevée est requise.

Détection de l'aimant

Le capteur magnétique dont est doté le dispositif relève le champ magnétique dans l'espace environnant et ses variations.

Détection des chocs

La signalisation des chocs se fait à l'aide d'un détecteur de vibrations sur les trois axes (perturbation de l'accélération). La sensibilité aux vibrations peut être réglée aussi bien depuis le clavier que depuis le logiciel.

Détection de l'inclinaison

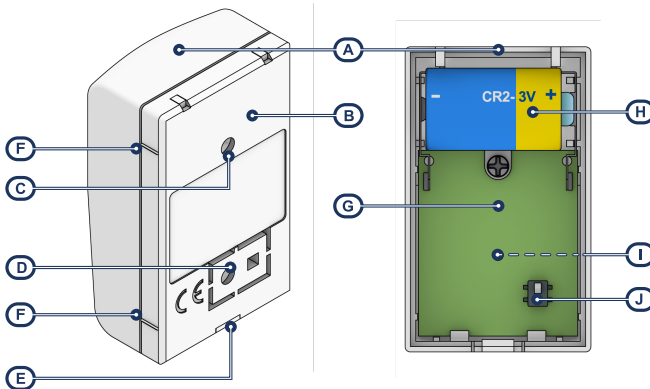
Dans cette modalité, le capteur à bord de Air2-MC200/S est habilité à générer une alarme quand le dispositif change sa position en un angle majeur par rapport à l'angle configuré. La valeur calculée de Air2-MC200/S est relative à la position de veille qui est mémorisée après chaque alarme générée.

Note

La programmation du dispositif permet d'utiliser, outre la détection de l'aimant, un autre type de détection seulement, à activer parmi la détection de choc et celle d'inclinaison.

Le détecteur de choc et de détecteur d'inclinaison ne sont pas sujets à la certification de ce produit.

1.1 Description des parties



[A]	Couvercle de la boîte
[B]	Fond du boîtier
[C]	Trou de fixation
[D]	Trou pour les vis d'anti-arrachage
[E]	Vis de fixation
[F]	Encoche pour positionnement de l'aimant

[G]	Carte PCB
[H]	Batterie
[I]	LED de signalisation - rouge (à l'arrière)
[J]	Micro-interrupteur: ouverture/arrachage/ENROLL

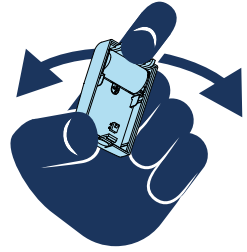
Touche anti-sabotage/ENROLL

Le micro-interrupteur a la fonction de signal de sabotage et de touche «Enroll» pour l'acquisition du dispositif.

Quand on ouvre le boîtier, un signal de sabotage est envoyé et la touche modifie sa fonction en «Enroll».

Pendant la phase d'acquisition, on peut donc appuyer sur la touche ou bien il suffit de secouer le dispositif Air2-MC200/S.

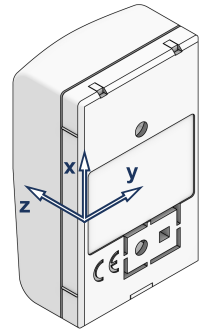
Après avoir fermé le boîtier, la touche recommence à fonctionner avec la fonction anti-sabotage après 5 secondes.



1.2 Détection de l'aimant

Le tableau suivant contient les distances en millimètres de fonctionnement de l'aimant en fonction du niveau de sensibilité à l'aimant interférant, du côté utilisé et des axes indiqués sur la figure (valeurs récupérées en partant d'une distance nominale de 1 mm, sauf pour l'axe -y):

Axe	Distances de fonctionnement de l'aimant (mm)			
	Niveau 1		Niveau 2 ou 3	
	Éloignement	Rapprochement	Éloignement	Rapprochement
$\pm x$	14	11	13	10
$-y$	20	15	16	11
$+z$	33	28	30	25
$-z$	23	18	18	13



Note

Toutes les distances indiquées ci-dessus ont une tolérance de +/- 2 mm.

1.3 Spécifications techniques Air2-MC200/S

Batterie	
type	Lithium CR2 3V
durée estimée	4 ans
Tension de signalisation de panne «Batterie faible»	Inférieure à 2,4 V
Consommation	
en veille	10 μ A
maximum	30mA

Conditions environnementales de fonctionnement

Température	de -10 à +40 °C
Humidité relative	≤ 93 % sans condensation
Degré de sécurité	2
Classe environnementale	II
Dimensions (L x H x P)	35 x 58 x 23mm
Poids	30 g
Dimensions aimant	13 x 40 x 14mm
Couleurs	Blanc, marron, noir



(EN IEC 62368-1)

Type de borniers	BATTERY	ES1, PS1
------------------	---------	----------

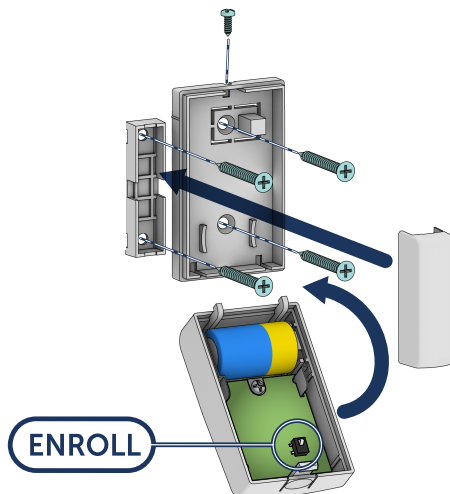
Caractéristiques techniques du système Air2
Fréquence de travail

bande	868.0 - 868.6 MHz
canaux sélectionnables	868.1, 868.3, 868.5 MHz
Puissance de sortie RF	25mW e.r.p.
Type de communication	Bidirectionnelle
Modulation	GFSK
Supervision des dispositifs	de 12 à 250 minutes

Note

Pour maintenir la conformité du système d'alarme à la norme EN 50131-1, il est nécessaire que le temps de supervision ne soit pas configuré au delà des 120 minutes.

2. Installation de Air2-MC200/S



1. Choisir une position appropriée à l'installation.

Attention!

Il est déconseillé d'effectuer le montage sur des surfaces fer-magnétiques, et à proximité de forts champs magnétiques et électriques, puisqu'ils pourraient provoquer le dysfonctionnement du dispositif.

2. Ouvrir le couvercle en écartant les deux surfaces du côté de la vis de fixation.
3. Maintenir la base sur le point de fixation et marquer les points de fixation de la base et de la languette anti-arrachage.
4. Fixer la base et la languette anti-arrachage avec les vis d'ancrage fournies.
5. Insérer la batterie en respectant la polarité.
6. Effectuer la procédure d'acquisition.
7. S'il fallait fixer l'aimant avec les vis fournies, retirer la base de l'aimant à l'aide d'un tournevis. Dans le cas contraire, passer au point 10.
8. Placer la base de l'aimant à une distance d'environ 2 mm, en centrant les encoches disponibles sur le côté de la base du détecteur.
9. Fixer la base de l'aimant avec les vis appropriées fournies et ferme l'aimant.
10. Uniquement si une demande de détection de sabotage avec niveau «2» ou «3» est requise, effectuer la procédure de *configuration de la sensibilité à l'aimant interférant*.
11. Monter le couvercle frontal sur la base du contact et insérer la vis de fixation dans le trou approprié.

2.1 Configuration de la sensibilité à l'aimant interférant

La procédure suivante peut être effectuée pour configurer le niveau de sensibilité à l'aimant interférant après l'installation.

1. Ouvrir la boîte de Air2-MC200/S. Le dispositif signalera l'ouverture de la centrale, s'il a été enrôlé précédemment.
2. S'il est nécessaire, effectuer l'acquisition du dispositif en appuyant sur la touche **ENROLL**. Alternativement, il suffit de secouer le dispositif Air2-MC200/S.
3. Refermer la boîte avec la boîte placée dans la position définitive.
4. Placer l'aimant dans la position de veille souhaitée, c'est-à-dire dans la position dans laquelle le dispositif ne devra pas générer de signal d'alarme ou de sabotage.
La position peut être considérée appropriée à la détection si celle-ci est à une distance du contact magnétique inférieure à la distance minimum de fonctionnement (10 ± 2 mm, selon le tableau «Distances de fonctionnement de l'aimant»).
5. La LED du dispositif clignotera rapidement pendant 20 secondes, en signalant qu'il se trouve dans la phase de configuration de la sensibilité à l'aimant interférant.

Effectuer l'une des actions suivantes pour définir le niveau de sensibilité souhaité auquel un signal visuel sera émis.

Niveau de sensibilité	Action à exécuter	Signal visuel
1	Double ou quadruple touche, sans aimant	Aucune
2	Double touche	LED allumée pendant 1 seconde
3	Quadruple touche	LED allumée pendant 3 secondes

Note

Dans la modalité de fonctionnement au niveau «3», le contact magnétique génère un signal de sabotage si l'aimant en dotation est approché du dispositif de plus de 2 mm de la position configuré pendant la procédure.

Si aucune action n'est détectée dans les 20 secondes, le dispositif ne modifie pas son mode de fonctionnement et la LED fournira, à l'expiration du temps, un signal visuel comme indiqué dans le tableau, permettant de contrôler le niveau de sensibilité réglé.

Attention

Dans le cas où le dispositif continue à générer le signal d'alarme ou de sabotage même dans la position de veille en modalité à sensibilité de niveau «2» ou «3», nous conseillons de répéter la procédure de configuration de la position de l'aimant.

Il est conseillé de régler le niveau «3» seulement dans les cas où une sécurité élevée est requise, comme indiqué dans la norme européenne EN 50131-2-6 relativement au test de l'aimant interférant.

Dans ce cas, il faut prêter une attention maximum lors du positionnement de l'aimant pendant la phase de réglage de la sensibilité. Ceci afin d'éviter que, pendant le fonctionnement normal, l'aimant puisse se trouver à une distance du contact magnétique telle qu'il provoque la détection d'un champ magnétique supérieur à celui mesuré dans la phase de configuration.

2.2 Acquisition d'un dispositif via radio

La procédure d'acquisition permet d'associer un dispositif via radio INIM avec l'émetteur-récepteur Air2-BS200 qui sert de liaison avec la centrale anti-intrusion.

Cette procédure varie selon la centrale utilisée et le logiciel ou l'application de programmation:

1. Entrer dans la programmation de la centrale.
2. Sélectionner le dispositif à acquérir, par rapport à sa typologie:
 - une extension, pour un émetteur-récepteur
 - un bornier d'entrée, pour un détecteur (détecteur de mouvement, contact magnétique, etc.)
 - un bornier de sortie, pour un dispositif de sortie connecté à un bornier du contact magnétique Air2-MC300
 - un clavier
 - une sirène
 - une clé, pour un radiocommande, en sélectionnant comme lecteur celui qui est simulé par le récepteur
 - un module domotique
 - un capteur de température
3. Déclarer le dispositif en tant que «Via radio».
4. Lancer la phase d'acquisition depuis la centrale.
5. Sur le dispositif via radio, appuyer sur la touche **ENROLL**.
Alternativement, il suffit de secouer le dispositif Air2-MC200/S.

Depuis logiciel Prime/STUDIO

Une fois que la solution du système à élaborer est ouverte, cliquer sur la touche **Élaboration** dans le menu à gauche. Ensuite dans la section à droite, cliquer sur la touche **Ajouter dispositif sur BUS**.



Une fenêtre s'affiche où il est possible de sélectionner les dispositifs à configurer et les ajouter à la configuration.

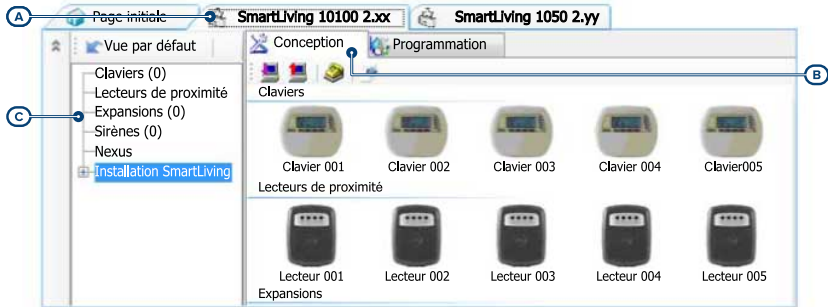
Dans la section à gauche le nombre augmentera en correspondance de la touche du type de dispositif sélectionné.



Pour supprimer un dispositif de la structure, procéder comme pour l'ajout, mais en désélectionnant le périphérique que l'on veut supprimer.

En alternative, il est possible d'accéder à la section de programmation, en cliquant sur la touche relative du menu à gauche et sur la liste qui s'affiche cliquer sur la touche **Élimine** en correspondance de la ligne du dispositif à éliminer.

Depuis logiciel SmartLeague



Une fois que la solution du système à élaborer est ouverte [A], dans la case à droite «Elaboration» [B], on peut sélectionner une icône du type de périphérique à configurer et la trainer sur la partie intéressée de la structure en arbre à gauche [C].



Autrement un double clic est suffisant sur l'icône de la périphérique pour l'ajouter à la configuration.

Dans la section à gauche le nombre augmentera en correspondance du type de dispositif sélectionné.

Pour supprimer un composant de la structure, le sélectionner dans l'arbre à gauche puis appuyer sur **SUPPR** sur le clavier du PC.

Depuis un clavier

L'acquisition des dispositifs via radio est possible en activant les sections du menu en la section du menu installateur:

Dans cette section il est possible d'ajouter/éliminer le lecteur dans la configuration à travers les touches «» et «».

Ensuite, il faut déclarer «Via radio» l'extension en déclarant «Via radio» un de ses borniers.

2.2.1 Acquisition des borniers via radio

1. Se positionner sur l'expansion et donc sur le bornier intéressé.
2. Régler le bornier comme «Via radio»:

Depuis un clavier

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Borniers, sélectionner le bornier intéressé

Appuyer sur la touche numérique «6»; sur la dernière ligne de l'écran «Via radio» s'affichera (une nouvelle pression de la touche désactive le bornier en tant que via radio).

Depuis logiciel

Cliquer sur la touche droite sur l'extension insérée précédemment dans la configuration et sélectionner «Via radio» afin de la déclarer comme telle. Sur l'image de l'expansion, le symbole «Via radio» s'affiche.



Note

Si un bornier sur une expansion est déclarée via radio, tous les borniers de l'expansion, si utilisés, seront obligatoirement via radio.

3. Acquérir le bornier:

Depuis un clavier

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Borniers, sélectionner le bornier intéressé, Sans fil, Enregistrer det.

Acquérir le bornier en sélectionnant le type.

Depuis logiciel

En double cliquant sur le bornier configuré, on ouvre la fenêtre pour la programmation de la zone. Dans le bas, s'affiche la section «Via radio»; cliquer avec la touche droite et sélectionner l'entrée «Via radio». Sélectionner le type de dispositif en utilisant la case «Type» puis démarrer la procédure guidée d'acquisition en appuyant sur le bouton **Acquérir**.

4. Sur le dispositif Air2 appuyer sur la touche **ENROLL**.

Alternativement, il suffit de secouer le dispositif Air2-MC200/S.

2.3 Substitution batterie

Pour le remplacement des batteries d'alimentation de l'équipement, l'installateur ne doit utiliser que des batteries au lithium non rechargeables conformes à la norme IEC 60086-4 fournies par Inim Electronics ou batteries équivalentes avec protection thermique intégrée.



En cas de substitution de la batterie, il faut appuyer sur la touche **ENROLL** pour être certains de synchroniser le dispositif avec le récepteur via radio.

3. Programmation du bornier via radio


La programmation d'un bornier via radio peut s'effectuer avec le logiciel de programmation de la centrale ou avec un clavier.


En accédant au logiciel, il faut ouvrir une solution, configuration du système réel à concevoir. Successivement, il faut sélectionner un bornier précédemment déclaré ou à déclarer «via radio».

Ensuite, il est possible d'accéder à la programmation du dispositif pour sélectionner ou modifier le type de dispositif et les paramètres relatifs.

3.1 Paramètres bornier via radio

Paramètres et sensibilité

Paramètre	Section logiciel	Section menu installateur
Utiliser LED capteur	 Expansion via radio, Bornier sélectionné, Via radio	Borniers, "bornier", Options Utilise LED
Exclure sabotage		Désact.sabot. SF
Désactivation supervision via radio		Aucune supervis.
Désactive senseur à partition désarmée		SabReed/ActivPir
Sensibilité du détecteur de choc		Choc sensibilité
Angle maximum dans lequel le mouvement n'est pas détecté		Inclinaison
Temps de vibration/inclinaison		Durée inclinai.

Paramètre	Section logiciel	Section menu installateur
Impulsions d'alarme C'est le nombre d'impulsions (chacune desquelles ayant la durée de «Durée impulsion d'alarme») nécessaire pour générer l'événement d'alarme de zone. Si ce paramètre est supérieur à 1, il faut également régler le paramètre « Temps multi-imp».	 Zones, zone sélectionnée, Paramètres dispositif "générique"	Zones, "zone générique"
Temps multi-impulsion Ce paramètre n'a de sens que si le paramètre «Impulsions d'alarme» est supérieur à 1. C'est la fenêtre temporelle dans laquelle le nombre d'impulsions d'alarme relevé (chacun desquels de la durée de «Durée impulsion d'alarme») doit être égal à la valeur configurée dans «Impulsions d'alarme», pour que l'événement d'alarme de zone soit généré. Ce temps peut être exprimé en secondes ou en minutes.		
Durée impulsion d'alarme Il s'agit de la durée de temps de l'état d'alarme au-delà de laquelle la zone déclenche une alarme. Cette durée peut être exprimée en multiples de 15 millisecondes ou en minutes.		

3.2 Sensibilité de la détection de chocs

Le tableau suivant montre la correspondance entre le niveau de sensibilité aux chocs configuré sur le logiciel de programmation et l'accélération exprimée en «g». Avec des petites valeurs d'accélération Air2-MC200/S résulte très sensible aux petites vibrations tandis qu'avec des valeurs élevées le dispositif génère une alarme pour de fortes vibrations.

Sensibilité de la détection de chocs	Accélération [g]	Niveau paramètre de programmation	
		SmartLiving	Sol, Prime, PrimeX
Désactivée	-	0	0
Basse	0,9	6	1
	0,8	13	2
Moyen-bas	0,7	19	3
	0,6	25	4
Moyen	0,5	31	5
	0,4	38	6
Moyen-haut	0,3	44	7
	0,2	50	8
Élevée	0,1	57	9
	0,05	63	10

Le temps de vibration dicte le temps pour la génération de l'alarme. En modalité de détection de la vibration Air2-MC200/S génère une alarme s'il relève des vibrations d'entité majeure par rapport à celle qui est configurés et qui se répètent pendant tout le temps configuré dans la section «temps de vibration».

En configurant un temps à «0», à peine le capteur relève une vibration majeure par rapport à celle qui est configurée, il envoie tout de suite le signal.

Note

Avec des petites valeurs d'accélération et un temps à «0», le capteur est très sensible et pourrait donner de faux signaux en présence de vibrations même légères.

3.3 Sensibilité de la détection d'inclinaison

Le tableau suivant montre, approximativement, la correspondance entre le niveau de sensibilité à l'inclinaison configurée sur le logiciel de programmation et la variation de l'angle de position, exprimé en degrés. Avec des petites valeurs de variations de l'angle Air2-MC200/S a une sensibilité élevée aux petites variations, tandis qu'avec des angles élevés le dispositif génère une alarme seulement pour de grandes inclinaisons sur les 3 axes.

Sensibilité détection d'inclinaison	Variation angle [°]	Niveau paramètre de programmation	
		SmartLiving	Sol, Prime, PrimeX
Désactivée	-	0	0
Basse	70	15	1
	50	13	2
Moyen-bas	45	12	3
	35	10	4
Moyen	30	9	5
	20	7	6
Moyen-haut	15	6	7
	10	4	8
Élevée	8	3	9
	4	1	10

Le temps d'inclinaison dicte le temps pour la génération de l'alarme. En modalité de détection de l'inclinaison Air2-MC200/S génère une alarme s'il reste incliné par rapport à la position de veille dans un angle majeur par rapport à l'angle configuré pendant tout le temps configuré pour le paramètre «temps d'inclinaison».

En configurant le temps à «0», à peine le capteur relève une inclinaison majeure par rapport à celle qui est configurée, il envoie tout de suite le signal.

Note

Avec des petits angles et le temps à «0» le capteur est très sensible et pourrait donner de faux signaux en présence de vibrations même légères.

3.4 Temps réel

Pour chaque dispositif configuré, le logiciel dispose d'une connexion directe entre le logiciel et le dispositif à travers laquelle on visualise les valeurs en cours des caractéristiques suivantes:

Niveau lectures	La valeur lue par chaque capteur du dispositif est reportée sur une barre où est indiqué le seuil d'alarme avec le changement de couleur de la barre de verte à rouge.
Niveau signal	Série d'encoches qui représentent le niveau du signal via radio du dispositif tel qu'il est reçu par l'émetteur Air2-BS200.
Niveau batterie	Pourcentage de charge de la batterie du dispositif.
Analyses RF	Fonction pour surveiller la variation du signal transmis par le dispositif et le bruit de fond relevé dans le temps.

Ces données sont joignables à travers la section «Temps réel» relative à la programmation de chaque dispositif via radio ou à travers la section «Monitoring» qui fournit une panoramique sur tous les dispositifs connectés à la centrale.

4. Informations générales

4.1 A propos de ce manuel

Code du manuel: DCMIINF0A2MC200S8E

Révision: 120

Copyright: Les informations contenues dans ce document sont propriété exclusive de Inim Electronics S.r.l.. Aucune reproduction ou modification n'est possible sans autorisation préalable de Inim Electronics S.r.l.. Tous les droits sont réservés.

4.2 Données du constructeur

Constructeur: Inim Electronics S.r.l.

Site de production: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

Le personnel autorisé par le constructeur pour réparer ou remplacer certaines pièces du système, n'est autorisé à intervenir que sur les dispositifs commercialisés avec la marque Inim Electronics.

4.3 Remarques du fabricant

Les dispositifs Air2 sont certifié IMQ-Systèmes de sécurité.

Les informations sur la batterie d'alimentation nécessaire aux dispositifs Air2 sont fournies dans le tableau des caractéristiques techniques ci-après.

Le fabricant ne peut garantir la durée déclarée.

Attention!

Danger d'explosion si la batterie est remplacé par une batterie d'un type erroné.



4.4 Déclaration de Conformité UE simplifiée

Le fabricant, Inim Electronics S.r.l., déclare que le type d'appareil Air2-MC200/S est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante: www.inim.it

4.5 Garantie

Inim Electronics S.r.l. garantit un produit sans défauts de matériaux ou de fabrication, pendant une période de 24 mois à partir de la date de production.

Sachant qu'Inim Electronics n'installe pas directement les produits indiqués ici, et considérant le fait que ces produits peuvent être utilisés simultanément à des produits non fabriqués par Inim Electronics, Inim Electronics ne peut garantir la performance du dispositif de sécurité. L'obligation et la responsabilité du vendeur se limitent à la réparation ou la substitution, à sa discrétion, de produits non adaptés aux caractéristiques indiquées. Inim Electronics s.r.l. n'est jamais responsable, envers l'acheteur ou toute autre personne, des éventuelles pertes ou endommagements, directs ou indirects, conséquents ou accidentels, y compris, sans aucune limite, tout autre endommagement dû à une perte de profits, marchandises volées, ou demandes de dédommagement de la part d'autres personnes dont la cause est due à des marchandises défectueuses ou bien à une installation ou utilisation impropre, incorrecte ou défectueuse de ces produits.

La garantie couvre uniquement les défauts qui résultent d'une utilisation appropriée du produit. Elle ne couvre pas: utilisation impropre ou négligence, endommagement causé par le feu, inondations, vent ou orages, vandalisme, usure.

Inim Electronics S.r.l. assume la responsabilité, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer n'importe quel produit défectueux. Une utilisation impropre, plus particulièrement effectuée pour des motifs différents de ceux indiqués dans ce manuel, annulera la garantie. Pour des informations plus détaillées concernant la garantie, se référer au revendeur.

4.6 Limitation de responsabilité

Inim Electronics S.r.l. n'est pas responsable des éventuels endommagements provoqués par une utilisation impropre du produit.

L'installation et l'utilisation de ces produits doivent être consenties uniquement à du personnel autorisé. En particulier, l'installation doit strictement suivre les instructions indiquées dans ce manuel.

4.7 Documentation pour les utilisateurs

Déclaration de Prestation, Déclaration de Conformité et Certificats relatifs au produits Inim Electronics S.r.l. peuvent être téléchargés gratuitement sur le site www.inim.it, en accédant à la section réservée puis en sélectionnant «Certifications» ou en faisant demande à l'adresse mail info@inim.it ou par poste ordinaire à l'adresse indiquée dans ce manuel.

Les manuels peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web www.inim.it, après s'être authentifiés avec ses coordonnées, en accédant directement à la page de chaque produit.

4.8 Élimination du produit



Information sur l'élimination des équipements électriques et électroniques (applicable dans les Pays dotés de systèmes de collecte sélective)

Le symbole de la poubelle barrée sur l'appareil ou sur son emballage indique que le produit à la fin de sa durée de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets. L'utilisateur devra donc confier l'appareil en fin de vie aux centres de collecte municipaux appropriés pour le tri sélectif des déchets électroniques et électriques. Comme alternative à la gestion autonome, il est possible de remettre l'appareil que l'on souhaite éliminer au revendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Chez les détaillants de matériel électronique disposant d'une surface de vente de au moins 400 m², il est également possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits électroniques à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm. La collecte séparée adéquate de l'appareil hors service aux fins du recyclage, traitement et

élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé humaine et aide au réemploi et/ou recyclage des matériaux dont l'appareil est constitué.



Politique sur l'élimination des piles et des accumulateurs (applicable dans les Pays avec les systèmes de récolte sélective)

Ce symbole reporté sur les batteries et/ou sur leur documentation et/ou sur les emballages, indique que les batteries de ce produit, au terme de leur cycle de vie, ne doivent pas être éliminées comme déchets urbains différenciés, mais doivent être objet de récolte sélective. Les symboles chimiques Hg, Cd ou Pb, où ils sont représentés, indiquent que la batterie contient du mercure, du cadmium ou du plomb en quantité supérieure par rapport aux niveaux de référence de la directive 2006/66/CE. Si les batteries ne sont pas éliminées correctement, ces substances, avec les autres qui sont contenues, peuvent causer des dommages à la santé humaine et à l'environnement. Pour protéger la santé humaine et l'environnement, il faut préférer le traitement et le recyclage des matériaux, séparer les batteries des autres types de déchets et utiliser le système d'attribution prévu dans votre zone, dans le respect des normes applicables. Avant de procéder à l'élimination de ces dernières, il est opportun de les retirer de leur logement en évitant de les endommager ou de provoquer des court-circuits.



Inim Electronics S.r.l.

Via dei Laboratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIINF0A2MC200S8E-120-20241105